

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Fahrzeugtechnik

Name:

Vorname:

Matrikel-Nr.:

E-Mail:

| <u>Pflichtfach Allgemeine Mechatronik</u> | | LP |
|--|---|-----------|
| Modul Numerische Methoden | Numerische Methoden | 5 |
| Modul Messtechnik in der Mechatronik | Messtechnik in der Mechatronik | 5 |
| Modul Technische Mechanik (Eine Veranstaltung der Auswahlliste s.u.) | | 5 |
| Modul Produktentstehung- Entwicklungsmethodik | Methoden und Prozesse der PGE Produktgenerationsentwicklung | 6 |
| Modul Werkstoffe (Eine Veranstaltung der Auswahlliste s.u.) | | 5 |
| Modul Regelung linearer Mehrgrößensysteme | Regelung linearer Mehrgrößensysteme | 6 |
| | Summe: | 32 |

| <u>Wahlveranstaltungen im Modul Technische Mechanik</u> | | LP |
|--|--|-----------|
| Einführung in die Mehrkörperdynamik | | 5 |
| Technische Mechanik 4 | | 5 |
| Mathematische Methoden der Festigkeitslehre | | 5 |

| <u>Wahlveranstaltungen im Modul Werkstoffe</u> | | LP |
|---|--|-----------|
| Passive Bauelemente | | 5 |
| Systematische Werkstoffauswahl* | | 5 |
| Faserverstärkte Kunststoffe – Polymere, Fasern, Halbzeuge, Verarbeitung | | 5 |

* Vorkenntnisse in den Grundlagen der Werkstoffkunde erforderlich.

| <u>Vertiefungsfach Fahrzeugtechnik – Pflichtmodule</u> | | LP |
|--|--|-----------|
| Grundlagen der Fahrzeugtechnik I – oder Automotive Engineering I | | 8 |
| Grundlagen der Fahrzeugtechnik II | | 4 |
| Hybride und Elektrische Fahrzeuge | | 4 |
| Schienenfahrzeugtechnik | | 4 |
| Kraftfahrzeuglaboratorium | | 4 |
| <u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen): | | 11 |
| <input type="checkbox"/> Batterien und Brennstoffzellen | | 5 |
| <input type="checkbox"/> Batterie- und Brennstoffzellensysteme | | 3 |
| <input type="checkbox"/> Fahrzeugleichtbau - Strategien, Konzepte, Werkstoffe | | 4 |
| <input type="checkbox"/> Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I | | 4 |

| | |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung I | 2 |
| <input type="checkbox"/> Fahrzeugmechatronik I wird im WS 19/20 nicht angeboten! | 4 |
| <input type="checkbox"/> Elektrische Schienenfahrzeuge | 4 |
| <input type="checkbox"/> Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung II | 2 |
| <input type="checkbox"/> Bahnsystemtechnik | 4 |
| <input type="checkbox"/> Automotive Vision / Fahrzeugsehen (in engl. Sprache) | 6 |
| <input type="checkbox"/> Dynamik des Kfz-Antriebsstranges | 5 |
| <input type="checkbox"/> Grundsätze der PKW-Entwicklung I | 2 |
| <input type="checkbox"/> Grundsätze der PKW-Entwicklung II | 2 |
| Summe: | 35 |

Durch die Ergänzungsmodule muss die erforderliche Mindestzahl von 35 Leistungspunkten im Vertiefungsfach erreicht werden. Andere als die in der Liste angegebenen Veranstaltungen können, im Ausnahmefall, vom Studienberater zugelassen werden.

| | |
|---|-----------|
| Interdisziplinäres Fach (Veranstaltungen aus dem gesamten Angebot für Masterstudiengänge der Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau oder Informatik, auch wenn nicht im Modulhandbuch aufgeführt. Max. ein Praktikum in diesem Fach.) | LP |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 17 |

| | |
|---|-----------|
| Überfachliche Qualifikationen (Schlüsselqualifikationen) | LP |
| Das Arbeitsfeld des Ingenieurs | 2 |
| | |
| | |
| | 6 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Zusatzfächer max. 30 LP | LP |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Summe: | |

Dieser Individuelle Studienplan entspricht den Vorschriften.

Karlsruhe, den

.....
(Vorsitzender des MPA-MIT)

.....
(Modellberater/in)

.....
(Studierende/r)